

| | | | | | | |
|----------|-----|-----------------|---------------|------------|-------------|-----|
| 令和7年度 | 部 | 工業用水事業 基本的支出 | 営業費用 建設改良費 | 業務費 設備費 | 委託料 機械装置 | |
| 予算高 | 実施高 | 差引高 | 着手 | 令和 年 月 日 | | |
| 令和 年 月 日 | 提出 | 所長 | 次長 | 課長 補佐 | 精査 | 設計者 |

委託設計書

一 鳥取地区工業用水道濁質処理装置保守点検委託

鳥取市古海250ほか

委託金 金 円 予算
(うち消費税及び地方消費税の額 円)

内 訳

| | | |
|--------|----------|----------------------------|
| 第 号 | 委託 大要 | 1. 濁質処理装置及び付帯する周辺機器の定期保守点検 |
|--------|----------|----------------------------|

鳥取県企業局

| | |
|------|----------------------------------|
| 執行理由 | 濁質処理装置の故障を未然に防止するため、定期的な保守点検を行う。 |
|------|----------------------------------|

本委託費内訳書

令和4年度版 国交省機械設備積算基準

| 費目 | 工種 | 種別 | 細別 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------|---------|---------|--------------|----|----|----|----|-----------------|
| 点検整備費 | 点検・整備原価 | 純点検・整備費 | | | | | | |
| | | | 材料費 | 式 | 1 | | | 第1号明細書(補助材料費含む) |
| | | | 直接経費 | 式 | 1 | | | 第2号明細書 |
| | | | 直接労務費 | 式 | 1 | | | 第3号明細書 |
| | | | 共通仮設費 率計算 | 式 | 1 | | | |
| | | | 共通仮設費 積上げ | 式 | 1 | | | 第4号明細書 |
| | | | 共通仮設費 計 | 式 | 1 | | | |
| | | | 現場管理費 | 式 | 1 | | | |
| | | | 点検整備間接費 | 式 | 1 | | | |
| | | | 計 | | | | | |
| | | 一般管理費等 | | 式 | 1 | | | |
| | 点検・整備価格 | 計 | | | | | | |
| | 消費税等相当額 | | | | | | | |
| 点検・整備費 | 計 | | | | | | | |

| 第1号明細書 材料費 | | | | | | | No. 1 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 | |
| 直接材料費 | | | | | | | |
| 連続移動床前処理装置部品 | | 式 | 1 | | | 第1号別紙明細書参照 | |
| コンプレッサー保守部品 | | 式 | 1 | | | 第2号別紙明細書参照 | |
| 薬品注入装置保守部品 | | 式 | 1 | | | 第3号別紙明細書参照 | |
| サンプリングポンプ用部品 | | 式 | 1 | | | 第4号別紙明細書参照 | |
| 水質計器保守部品 | | 式 | 1 | | | 第5号別紙明細書参照 | |
| 電気計装設備用部品 | | 式 | 1 | | | 第6号別紙明細書参照 | |
| 小計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 補助材料費 | | 式 | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 材料費 計 | | | | | | | |

| 第2号明細書 直接経費 | | | | | | | No. 1 |
|-------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 | |
| 直接経費(率計算) | | 式 | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| 直接経費(積上げ) | | | | | | | |
| ラフテレーンクレーン (油圧伸縮ジブ型) | 25t吊 オペレータ付 | 日 | 2 | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 直接経費 計 | | | | | | | |

| 第3号明細書 直接労務費 | | | | | | | No. 1 |
|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 | |
| 連続移動床前処理装置 保守点検 | 点検整備工 | 人 | 2 | | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 16 | | | | |
| コンプレッサー保守点検 | 点検整備工 | 人 | 2 | | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 10 | | | | |
| 給水、サブリングポンプ点検 | 点検整備工 | 人 | 1 | | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 2 | | | | |
| 水質計器保守点検 | 点検整備工 | 人 | 2 | | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 12 | | | | |
| (アルカリ度計簡易点検) | 点検整備工 | 人 | 1 | | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 1 | | | | |
| 電気計装設備点検 | 点検整備工 | 人 | 5 | | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 10 | | | | |
| (PLC更新) | 設備機械工 | 人 | 10 | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | | | | | | | |

| 第3号明細書 直接労務費 | | | | | | | No. 2 |
|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 | |
| 流量調整弁点検費 | 点検整備工 | 人 | 2 | | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 4 | | | | |
| 電磁流量計点検費 | 点検整備工 | 人 | 1 | | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 1 | | | | |
| 小計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 直接労務費 計 | | | | | | | |

第4号明細書 共通仮設費（積上げ）

No. 1

| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 派遣費 | | | | | | |
| 旅費 | | 式 | 1 | | | |
| 日当 | | 日 | 118 | | | |
| 宿泊費（旅行日） | | 泊 | 62 | | | |
| 賃金 | 点検整備工 | 人 | 7 | | | |
| | 設備機械工 | 人 | 24 | | | |
| 点検整備間接費（派遣費） | | 式 | 1 | | | |
| 小計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 宿泊費（作業中） | | 泊 | 56 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 共通仮設費（積上げ） 計 | | | | | | |

| 第1号別紙明細書 材料費（連続移動床前処理装置部品） | | | | | | No. 1 |
|----------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 連続移動床前処理装置部品 | | | | | | |
| 原水流入弁 | 電動バタフライ弁 | 台 | 1 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 計 | | | | | | |

| 第2号別紙明細書 材料費（コンプレッサー保守部品） | | | | | | No. 1 |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| コンプレッサー部品 | No. 1 | | | | | |
| Vベルト | | 本 | 6 | | | |
| 吸込みフィルター | | 台 | 2 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 計 | | | | | | |

| 第3号別紙明細書 材料費（薬品注入装置保守部品） | | | | | | No. 1 |
|--------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 材料費（No.1, 2後PAC注入機） | | | | | | |
| バルブセット | | 個 | 2 | | | |
| ダイヤフラム | PTFE | 個 | 2 | | | |
| ピストンOリング | NBR P24 | 個 | 2 | | | |
| シリンダOリング | NBR G40 | 個 | 2 | | | |
| エア抜き弁 | UNIT | 式 | 2 | | | |
| エア抜きカバーガスケット | NBR | 個 | 2 | | | |
| 補給切替弁本体 | SK4 | 個 | 2 | | | |
| スライド弁補給弁 | S45C | 個 | 2 | | | |
| スプリング補給弁 | SWP | 個 | 2 | | | |
| 逆止弁補給弁 | SUJ2 | 個 | 2 | | | |
| 逆止弁スプリング補給弁 | SWP | 個 | 2 | | | |
| Oリング リリーフ | NBR S-10 | 個 | 2 | | | |
| ケースガスケット | ニアスペース | 個 | 2 | | | |
| カバーガスケット | NBR | 個 | 2 | | | |
| シリンダガスケット | ニアスペース | 個 | 2 | | | |
| 小 計 | | | | | | |

| 第3号別紙明細書 材料費（薬品注入装置保守部品） | | | | | | No. 2 |
|--------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 材料費（No.1, 2後PAC注入機） | | | | | | |
| バルブシート補給弁 | SS400 | 個 | 2 | | | |
| Oリング補給弁 | NBR P-6 | 個 | 2 | | | |
| オイルゲージ | アクリル NBR | 個 | 2 | | | |
| フランジパッキン | EPDM (PTFE) 10K15A | 枚 | 4 | | | |
| スノコ | ATF AX減圧用 1.4L | 個 | 2 | | | |
| ブレードホース | (15×22) 130m | 巻 | 2 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 小 計 | | | | | | |

| 第3号別紙明細書 | | 材料費（薬品注入装置保守部品） | | | | No. 3 |
|--------------------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 材料費（No.1, 2後苛性注入機） | | | | | | |
| バルブセット | | 個 | 2 | | | |
| ダイヤフラム | PTFE | 個 | 2 | | | |
| ピストンOリング | NBR P24 | 個 | 2 | | | |
| シリンダOリング | NBR G40 | 個 | 2 | | | |
| エア抜き弁 | UNIT | 式 | 2 | | | |
| エア抜きカバーガスケット | NBR | 個 | 2 | | | |
| 補給切替弁本体 | SK4 | 個 | 2 | | | |
| スライド弁補給弁 | S45C | 個 | 2 | | | |
| スプリング補給弁 | SWP | 個 | 2 | | | |
| 逆止弁補給弁 | SUJ2 | 個 | 2 | | | |
| 逆止弁スプリング補給弁 | SWP | 個 | 2 | | | |
| Oリング リリーフ | NBR S-10 | 個 | 2 | | | |
| ケースガスケット | ニアスペース | 個 | 2 | | | |
| カバーガスケット | NBR | 個 | 2 | | | |
| シリンダガスケット | ニアスペース | 個 | 2 | | | |
| 小 計 | | | | | | |

| 第3号別紙明細書 | | 材料費（薬品注入装置保守部品） | | | | No. 4 |
|--------------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 材料費（No.1, 2後苛性注入機） | | | | | | |
| バルブシート補給弁 | SS400 | 個 | 2 | | | |
| Oリング補給弁 | NBR P-6 | 個 | 2 | | | |
| オイルゲージ | アクリル NBR | 個 | 2 | | | |
| フランジパッキン | EPDM (PTFE) 10K15A | 枚 | 4 | | | |
| スノコ | ATF AX減圧用 1.4L | 個 | 2 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 小 計 | | | | | | |

| 第3号別紙明細書 | | 材料費（薬品注入装置保守部品） | | | | No. 5 |
|--------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 材料費（前PAC注入機） | | | | | | |
| バルブセット | | 個 | 2 | | | |
| ダイヤフラム | PTFE+EPDM | 個 | 1 | | | |
| リテナ | SUS304 | 個 | 1 | | | |
| オイルゲージ | | 個 | 1 | | | |
| オイルキャップ | | 個 | 1 | | | |
| Oリング | NBR P-7 | 個 | 1 | | | |
| フランジパッキン | EPDM (PTFE) 10K15A | 枚 | 2 | | | |
| モービルギア | LK/LG用 0.22L | 個 | 2 | | | |
| ブレードホース | 15×22mm 100m | 巻 | 1 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 小 計 | | | | | | |

| 第3号別紙明細書 | | 材料費（薬品注入装置保守部品） | | | | No. 6 |
|-------------|--------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 材料費（前苛性注入機） | | | | | | |
| バルブセット | | 個 | 2 | | | |
| ダイヤフラム | PTFE+EPDM | 個 | 1 | | | |
| リテナ | SUS304 | 個 | 1 | | | |
| オイルゲージ | | 個 | 1 | | | |
| オイルキャップ | | 個 | 1 | | | |
| Oリング | NBR P-7 | 個 | 1 | | | |
| フランジパッキン | EPDM | 枚 | 3 | | | |
| モービルギア | LK/LG用 0.22L | 個 | 2 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 小 計 | | | | | | |
| 合 計 | | | | | | |

| 第5号別紙明細書 材料費（水質計器保守部品） | | | | | | No.2 |
|------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 浄水アルカリ度計用 (年次、簡易) | | | | | | |
| ガラス電極 | 5041型 | 個 | 1 | | | |
| 比較電極 | 4084-0.5F | 本 | 1 | | | |
| 電解電極 | 2066型 | 本 | 2 | | | |
| タイムラグヒューズ | 2A | 個 | 2 | | | |
| PFAチューブ | 2×3 | m | 1.5 | | | |
| PFAチューブ | 3×4 | m | 0.5 | | | |
| PFAチューブ | 4×6 | m | 1.0 | | | |
| ハイレンチューブ | 7×11 | m | 2.0 | | | |
| ノーレンチューブ | 08NR | m | 1.6 | | | |
| ノーレンチューブ | 17NR | m | 1.6 | | | |
| ダブルロックフィッティング | 3φ | 個 | 1 | | | |
| ダブルロックフェラル | 3φ | 個 | 1 | | | |
| Zユニオン用スリーブ | φ3×pp | 個 | 1 | | | |
| Zユニオン用スリーブ | φ4×pp | 個 | 2 | | | |
| Zユニオン用スリーブ | φ6×pp | 個 | 4 | | | |
| フィルターASSY | | 式 | 1 | | | |
| 小 計 | | | | | | |

| 第5号別紙明細書 材料費（水質計器保守部品） | | | | | | No.3 |
|------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 浄水アルカリ度計用 (年次、簡易) | | | | | | |
| 電解電極止めパッキン | | 個 | 2 | | | |
| Oリング | P10×NBR | 個 | 2 | | | |
| Oリング | S44×NBR | 個 | 1 | | | |
| Oリング | P7×NBR | 個 | 2 | | | |
| Oリング | S6×NBR | 個 | 3 | | | |
| Oリング | S5×NBR | 個 | 1 | | | |
| Oリング | S34×FPM | 個 | 1 | | | |
| Oリング | P10×FPM | 個 | 1 | | | |
| バリスタユニット | | 個 | 2 | | | |
| DCブラシレスモータ | | 個 | 1 | | | |
| ジョイントチューブ | #FKM | 本 | 1 | | | |
| 攪拌機 | FKM | 個 | 1 | | | |
| 軸受 | PTFE | 個 | 1 | | | |
| 電磁弁ASSY | SV3 | 個 | 1 | | | |
| 電磁弁ASSY | SV2 | 個 | 1 | | | |
| ポンプヘッド(チューブ無) | 08H 7013-20 | 個 | 1 | | | |
| ポンプヘッド | 17H 7014-20 | 個 | 1 | | | |
| 小 計 | | | | | | |

| 第5号別紙明細書 材料費（水質計器保守部品） | | | | | | No.4 |
|------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 浄水アルカリ度計用 (年次、簡易) | | | | | | |
| チェックバルブ | #120CYV-3PS1 | 個 | 3 | | | |
| Oリング | IN4 CR | 個 | 3 | | | |
| フィルタ | S. ASSY | 個 | 1 | | | |
| 純水 | 5L | 本 | 2 | | | |
| スパン校正液 | 50mg/L 2L | 本 | 3 | | | |
| シリカゲル | 20 g | 個 | 3 | | | |
| 河川濁度計用 | | | | | | |
| SS6/SS7ランプASSY | | 個 | 1 | | | |
| SS6/SS7光源シールドASSY | | 個 | 1 | | | |
| SS6/SS7チューブ交換キット | | 式 | 1 | | | |
| ホルマジン標準液 | 4000NTU 500mL | 本 | 1 | | | |
| 純水 | 5L | 本 | 1 | | | |
| シリカゲル | 20 g | 個 | 2 | | | |
| ユニフロ濁度計用 | | | | | | |
| ランプアッセンブリー | 1720E用 | 個 | 2 | | | |
| ホルマジン標準液 | 20NTU 1L | 本 | 2 | | | |
| 純水 | 5L | 本 | 2 | | | |
| シリカゲル | 20 g | 個 | 2 | | | |
| 小 計 | | | | | | |
| 合 計 | | | | | | |

| 第6号別紙明細書 材料費（電気計装設備用部品） | | | | | | No.1 |
|----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 電気計装設備用 | | | | | | |
| I/V変換器 | | 台 | 5 | | | |
| PLC用バッテリー | MICREX-F | 台 | 2 | | | |
| 小 計 | | | | | | |
| PLC更新用 | | | | | | |
| ベースボード(13枚) | NP1BS-12 | 台 | 2 | | | |
| 電源モジュール(2スロット) | NP1S-22 | 台 | 2 | | | |
| インタフェースモジュール (T-LINK) | NP1L-RT1 | 台 | 2 | | | |
| F型_DIモジュール(32点) (AC/DC) | NP8X-120ZC | 台 | 8 | | | |
| F型_D0モジュール(Ry16点) | NP8Y-263ZC | 台 | 10 | | | |
| F型_リニューアルツール (13枚用) | NP8B-13 | 台 | 2 | | | |
| 小 計 | | | | | | |
| 合 計 | | | | | | |